

## Статистические сведения о результатах НИР ППС за 2022 г.

«Электромеханика»  
(наименование кафедры )

№	Наименование	Результаты
1	Ф.И.О., уч. степень, уч. звание, должность: штатн. или совмещ.	Бочкарев Игорь Викторович, д.т.н., профессор, штатный сотрудник
2	Защита диссертации (выходные данные)	-
3	Руководство докторантами и аспирантами (Ф.И.О., год поступления, предполагаемый год и месяц защиты)	Аспирант Сандыбаева А.Р., защитилась 25 ноября 2022 г.
4	Руководство НИРС (тема работы, ФИО, гр. студента)	1. Расчет и конструирование встроенного фрикционного магнитоэлектрического тормоза, Цой Валерий Викторович ЭЭ(б)-9-18(ЭМ), 2. Расчет выходных характеристик асинхронного электродвигателя при работе в генераторном режиме, Шерикулов Мухамбет Абдисаламович, ЭЭ(б)-9-18(ЭМ) 3. Использование трехфазных асинхронных электродвигателей для работы от однофазной сети питания, Шаменов Азатбек Раимбекович, ЭМдот-1-17
5	Публикация по итогам НИРС (выходные данные)	-
6	Публикация монографии (выходные данные)	-
7	Получение авторских свидетельств (выходные данные)	-
8	Подано заявок на изобретение (выходные данные),	1. Брякин И. В., Бочкарев И. В. Способ бифакторного возбуждения феррозондов и устройство модулятора для его реализации / Заявка на изобретение РФ, отправлена 10.11.2022. 2. Брякин И. В., Бочкарев И. В. Способ оперативного контроля качества трансформаторного масла / Заявка на изобретение РФ, отправлена 10.11.2022.
9	Получение патентов на изобретения (выходные данные)	1. Брякин И.В., Бочкарев И.В. Способ возбуждения феррозондов и устройство модулятора для его реализации / Патент РФ № 2768528. Опубликовано 24.03.2022. Бюл. № 9. 2. Брякин И. В., Бочкарев И. В. Мультиплицированный способ обнаружения подповерхностных объектов / Патент РФ № 2782902. Опубликовано 07.11.2022. Бюл. № 31.
10	Публикация статьи в РИНЦ (зарубежные / в КР, указать Impact factor журнала, выходные данные)	- за рубежом: 1. Брякин И.В., Бочкарев И.В. Система мониторинга технического состояния силового трансформатора по состоянию масла // Вестник КГЭУ, 2022, том 14, № 1 (53). – С. 34-46. 2. Брякин И.В., Бочкарев И.В. Датчик вибропеременений для систем мониторинга состояния конструктивных элементов высоковольтных линий электропередач // Известия Вузов. Проблемы энергетики, 2022, Т. 24, № 4. – С. 63-76.
	Индекс Хирша по РИНЦ	4
11	Публикация статьи в Web of science / Scopus (выходные данные)	1. Bryakin I.V., Bochkarev I.V., Khramshin V.R., Gasiyarov V.R., Liubimov I.V. Power Transformer Condition Monitoring Based on Evaluating Oil

		<p>Properties // <b>Machines</b>, 2022, 10, 630. <a href="https://doi.org/10.3390/machines10080630">https://doi.org/10.3390/machines10080630</a>.</p> <p>2. Bryakin I.V., Bochkarev I.V., Khrumshin V.R. Acoustic Emission Probe for Power Line Structure Diagnostic Systems // 2022 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM), 2022, pp. 108-113. doi: 10.1109/ICIEAM54945.2022.9787157.</p> <p>3. Verzunov S.N., Bochkarev I.V., Khrumshin V.R. Intelligent Monitoring System of Underground Cable Network Faults // 2022 International Russian Automation Conference (RusAutoCon), 2022, pp. 950 – 955. doi: 10.1109/RusAutoCon54946.2022.9896255.</p> <p>4. Bochkarev I.V., Khrumshin V.R., Galbaev J.T., Gunina M.G. Researching Dynamic Processes in Electromechanical Braking Devices with Massive Magnetic System // 2022 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM), 2022, pp. 510-514, doi: 10.1109/ICIEAM54945.2022.9787263.</p> <p>5. Bochkarev I.V., Khrumshin V.R., Sandybaeva A.R., Usacheva L.A. Development of Electric Drive Control Scheme for Biogas Plant // Lecture Notes in Electrical Engineering, 2022</p>
	<b>Индекс Хирша по Web of science / Scopus/</b>	3
12	<b>Публикация статьи в КР и зарубежом не входящие в индексируемые базы</b>	Бочкарев И.В., Сандыбаева А.Р., Гунина М.Г. Классификация биогазовых установок и анализ работы их силового электрооборудования // Научные исследования в Кыргызской Республике. 2022. № 2, часть 2.
13	<b>Тема выполняемой научно-исследовательской работы / научного проекта</b>	Разработка технических устройств для поиска, идентификации и диагностики состояния воздушных и подземных линий электропередач
	<b>Руководитель / исполнитель (указать 1-да, 0-нет)</b>	1 (руководитель)
	<b>Источник финан. (МОиН КР/ хоз.договор / гранты международных организаций и пр., указать сумму финансирования и продолжительность) 1-да,0-нет</b>	МОиН КР, 1000000 сом, 3 года
	<b>Наименование внедрения результатов НИР в учебный процесс, производство, коммерциализация и возможность коммерциализации</b>	-
	<b>Наименование разработанных: технического устройства, модели, макета, стенда, программного обеспечения, метода, рекомендаций для внедрения информационных целей</b>	-
14	<b>Участие с докладами в научных семинарах и конференциях и выставках (кол) (назв. доклада, экспоната, наименов. организатора, дата участия)</b>	<p>1. International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM-2022), Sochi, Russia, 16-20 May 2022.</p> <p>2. Международная научно-техническая конференция International Scientific and Technical Conference «RusAutoCon 2022», Россия, г. Сочи, 4-10 сентября 2022.</p>
15	<b>Мобильность, гостевые лекции и стажировки (количество) (тема курса, программы, принимающая организация, период, город, страна)</b>	-

A handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, overlapping strokes. The signature is located in the lower right quadrant of the page.